

# ONKRUIDBESTRIJDING IN DE TEELT VAN CHRYSANT

Vorig jaar werd de erkenning van een aantal bodemherbiciden uitgebreid voor toepassing in eenjarige sierplanten in open lucht. Dit mede door proefwerk dat de voorbije jaren op het PCS werd verricht in samenwerking met Frans Goossens (ADLO). Diverse herbiciden werden er getest in de teelt van chrysant. In 2009 werd gestart met een eerste screening op kleine schaal, die later werd uitgebreid. In 2011 werd dan een GEP-proef uitgevoerd, waarvan de resultaten aanleiding gaven tot uitbreiding van erkenning van een aantal middelen die uitsluitend erkend waren in de teelt van boomkwekerij en/of knol- en bolgewassen.

.....  
Liesbet Blindeman – foto's PCS

Het betreft hier middelen op basis van:

- 400 g/l propyzamide, handelsmiddel: Kerb 400 SC, Propyza-mide 400 SC, Relva en Proper Flo
- 500 g/l Isoxaben, handelsmiddel: AZ 500
- 720 g/l demithenamido-P, handelsmiddel: Frontier Elite
- 960 g/l S-metolachloor, handelsmiddel: Dual Gold

## Productcombinaties verruimen het werkingsspectrum

Om een voldoende ruim werkingsspectrum te realiseren, volstaat één enkel herbicide vaak niet, combinaties zijn dan aangewezen. Afgelopen jaar werden zo een aantal combinaties getest. De resultaten van de inmiddels toegelaten producten worden hieronder kort toegelicht. De proef werd uitgevoerd op 4 verschillende cultivars: *Dendranthema* 'Orlando', 'Bigli Red', 'Abajo White' en 'Padre yellow'. De bewortelde stekken werden ingepot in week 23 en 24 en werden vier weken later uitgezet op het veld. De proefbehandelingen werden uitgevoerd op 23/07/12 door bespuiting over het gewas aan 10 l/are. Omdat al een aantal onkruiden begonnen te kiemen voor toepassing, werden een dag voor de behandeling de aanwezige onkruiden afgebrand met een combinatie van Reglone (5 l/ha) en Aramo (1 l/ha), dit werd toegepast met een spuitkap tussen het gewas. Een overzicht van de productcombinaties en doseringen van de inmiddels toegelaten herbiciden die in de proef werden opgenomen wordt weergegeven in Tabel 1. Naast deze

middelen werden ook nog enkele experimentele producten toegepast, maar daarop wordt in dit artikel niet verder ingegaan.

## Gewasreactie

Algemeen werden weinig problemen waargenomen, enkel voor de objecten met Dual Gold werd bladverbranding aan de bladtopen vastgesteld. Deze was het meest uitgesproken bij object 6, combinatie Dual Gold en AZ 500 (Foto 1). Op het einde van de teelt was deze schade niet meer zichtbaar. Als gevolg van de behandelingen, werd er geen significante groeirem-ming waargenomen, maar een testbehandeling blijft steeds raadzaam.



▲ Foto 1: Schade als gevolg van behandeling met Dual Gold + AZ 500 (object 6) over het gewas bij de cultivar 'Orlando' 27 dagen na toepassing

Tabel 1 - Overzicht van de productcombinaties en doseringen die werden toegepast

Object	Handelsmiddel en toegepaste dosering/ha	
1	Onbehandelde controle	
2	Stomp Aqua (2,5 l/ha)	+ Frontier Elite (1,0 l/ha)
3	Stomp Aqua (5,0 l/ha)	+ Frontier Elite (1,0 l/ha)
4	Kerb 400 SC (1,5 l/ha)	+ AZ 500 (0,2 l/ha)
5	Dual Gold (1,0 l/ha)	+ Frontier Elite (0,7 l/ha)
6	Dual Gold (1,5 l/ha)	+ AZ 500 (0,2 l/ha)
7	Kerb 400 SC (1,5 l/ha)	+ Frontier Elite (1,0 l/ha)

## Onderdrukking van de onkruiden

De effectiviteit van de bodemherbiciden is natuurlijk afhankelijk van de aanwezige onkruiddruk op het perceel. De voor-naamste onkruiden die voorkwamen waren: kleine majer (*Amaranthus lividus*), vogelmuur (*Stellaria media*), perzikkruid



Foto 2: Onbehandelde controle (object 1)



Foto 6: Dual Gold aan 1 l/ha + Frontier Elite aan 0,7 l/ha (object 5)



Foto 3: Stomp Aqua aan 2,5 l/ha + Frontier Elite aan 1 l/ha (object 2)



Foto 7: Dual Gold aan 1,5 l/ha + AZ 500 aan 0,2 l/ha (object 6)



Foto 4: Stomp Aqua aan 5 l/ha + Frontier Elite aan 1 l/ha (object 3)



Foto 8: Kerb 400 SC aan 1,5 l/ha + Frontier Elite aan 1 l/ha (object 7)



Foto 5: Kerb 400SC aan 1,5 l/ha + AZ 500 aan 0,2 l/ha (object 4)

(*Polygonum persicaria*), zwarte nachtschade (*Solanum nigrum*), kleine veldkers (*Cardamine hirsuta*), klein kruiskruid (*Senecio vulgaris*) en straatgras (*Poa annua*), zie onbehandeld object (Foto 2).

Voor de meeste van de toegepaste combinaties van bodemherbiciden kon een heel goede onkruidonderdrukking worden bekomen. Dit was onder meer het geval voor object 2 en 3, waarbij Stomp Aqua (455 g/l pendimethalin) werd toegepast in combinatie met Frontier Elite (Foto 3 en Foto 4). Hier werden nagenoeg geen onkruiden meer waargenomen, onkruiden die 27 dagen na behandeling (19/08/12) werden waargenomen,

waren deze die tegen de pot stonden en onvoldoende geraakt werden bij behandeling met Reglone en Aramo. Voor object 2, waar Stomp Aqua aan de halve dosering (2,5 l/ha i.p.v. 5 l/ha) werd toegediend, werd sporadisch een onkruidje waargenomen, het ging hier dan om kruiskruid of straatgras.

Ook object 5: Dual Gold in combinatie met Frontier Elite (Foto 6) en object 6: Dual Gold gecombineerd met AZ 500 (Foto 7) gaven zeer bevredigende resultaten. Voor alle drie de behandelingen bleven grassen nog wel aanwezig. Dit was eveneens het geval bij object 7: Kerb 400 SC in combinatie met Frontier Elite (Foto 8).

In vergelijking met bovenvermelde productcombinaties, viel het resultaat van object 4: Kerb 400 SC in combinatie met AZ 500 (Foto 5) op het proefperceel eerder tegen. Werking tegen o.a. kleine majer maar ook kleine veldkers en zwarte nachtschade was een stuk minder goed.

Onderzoek met steun van de Vlaamse Overheid, het agentschap voor Innovatie door Wetenschap en Technologie, de Provincie Oost-Vlaanderen, de Provinciale Landbouwkamer, Boerenbond, AVBS, dé sierteelt- en groenfederatie, de Koninklijke Maatschappij voor Landbouw en Plantkunde en KBC Bank & Verzekering.